



Api Biru dari Sampah Organik *Blue Flame from Organic Trash*

Menyulap Sampah Basah Organik (sampah pasar) Menjadi Bioethanol/Bio Kerosin/BBN

Sampah menjadi masalah bagi sebagian besar masyarakat Indonesia, apalagi sampah pasar yang jumlahnya banyak. Teknologi yang bisa mengolah dan memanfaatkan sampah sangatlah diperlukan.

Pembuatan *bioethanol* membutuhkan limbah pasar segar seperti sayuran dan buah segar yang dibuang dan dikumpulkan menjadi satu. Sampah kemudian dihancurkan dengan mesin giling sehingga dihasilkan cairan sampah organik yang kemudian difermentasikan selama 7 hari.

Pemanasan dan penyulingan model baru menggunakan pipa spiral pada suhu 80-90°C akan menghasilkan *bioethanol* dengan kadar 70-80%. *Bioethanol* ini dapat langsung digunakan sebagai pengganti minyak tanah berkalori tinggi sepanas gas elpiji, atau di pabrik limun, atau sebagai *sauce* di pabrik rokok, dan lain-lain.

Trash management is a serious problem in the community, and converting organic trash into bioethanol might be the solution.

Bioethanol is developed in decomposition organic trash. Developing a better method and process to harvest high concentrate bioethanol is what the innovation offers.

Using a special distillation equipment at specific temperature range, the developed method and process produces bioethanol with 70-80% concentration.

What?

Perspektif

Menerapkan proses 3R, *Reduce, Reuse and Recycle* pada sampah pasar segar, tidak saja menghasilkan produk berharga, namun juga menyelesaikan masalah sampah dan memberikan peluang pendapatan bagi mereka yang mau mengelolanya.

Keunggulan Inovasi

- Menawarkan solusi permasalahan sampah pasar
- Metode penyulingan membutuhkan modal awal relatif rendah
- Menawarkan pilihan baru sumber bahan bakar gas untuk kebutuhan rumah tangga pengganti minyak tanah
- Kualitas dan konsentrasi *bioethanol* yang dihasilkan tinggi

Potensi Aplikasi

Pengelolaan sampah organik yang menghasilkan *bioethanol* yang dapat dijual ke industri atau sebagai bahan bakar gas untuk kebutuhan rumah tangga. Dapat diaplikasikan di dekat pasar-pasar sayur tradisional, dan digunakan oleh masyarakat sekitarnya.



Inovator

Nama : Soelaiman Budi Sunarto SH,MM,MBA
Institusi : Agro Makmur
Alamat : Jl. Joko Songo 33 Doplang Karangpandan
Kabupaten Karanganyar, Jawa Tengah
tiongham@gmail.com, telkomsolo@yahoo.com
Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI  
KERJASAMA BISNIS  
PERINGKAT INOVASI  

Why?